## الامتحان ١ محافظة القاهرة ـ إدارة الزيتون

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ العدد ٢٧٦,٥٣٢ ≃ .............. لأقرب جزء من مائة .
( ٢٧٧ أو ٢٧٦,٥٣ أو ٢٧٦,٥٤ أو ٢٧٦,٥ )

٢ ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ..............
( ٠,٣٧٥ أو ٠,٠٣٧٥ أو ٣٧٥٠ أو ٣٧,٥ )

٣ ٤٣ يومًا لأقرب أسبوع ≃ .......... أسابيع . ( ٤ أو ٦ أو ٥ أو ٧ )

٤ { ٤٠ } .......... { ٢ ، ٤ } ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

٥ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ( < أو > أو = أو ≤ )

٦ { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∩ { ١ ، ٢ ، ٣ } = ..............
( { ٢ ، ٤ } أو { ٢ } أو ∅ أو { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } )

٧ إذا كانت { ٧ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، س + ٤ } ،
فإن س = .............. ( ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ )

٨ ٠,٤٧ كيلومتر = .............. مترًا .
( ٤,٤٧ أو ٤٤,٧ أو ٥٤٧ أو ٥٤٧٠ )

٩ أصغر الأعداد الآتية هو ..............
( ٠,١١١ أو ٠,١٢ أو ٠,١٢٣ أو ١,٠٢٣ )

١٠ ٥ .......... { ٣ ، ٥ } ∩ { ٤ ، ٧ } ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

١١ المثلث الذى قياسات زواياه ٢٠° ، ٥٠° ، ١١٠° يسمى
.............. ( حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو متساوى الساقين )

١٢ دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن طول نصف قطرها = ..............
( ٤ سم أو ١٢ سم أو ١٦ سم أو ٨ سم )

١٣ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥
= .............. ( $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{5}{6}$ أو $\frac{2}{3}$ )

١٤ إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو $\frac{8}{10}$ ، فإن
احتمال عدم نجاحه = .............. ( $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{2}{9}$ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ العدد ٥,٩٩٤ ≃ ٥,٩٩ لأقرب جزء من ..............

١٦ إذا كان $\frac{2}{5}$ = $\frac{ب}{15}$ ، فإن ب = ..............

١٧ { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ..............

١٨ فى الشكل المقابل :

س – ص = ..............

١٩ القطع العمودية للمثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعها فى نقطة ..............

٢٠ أكبر وتر فى الدائرة يسمى ..............

٢١ احتمال الحدث المؤكد = ..............

٢٢ من .............. أن تشرق الشمس من الغرب .

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ $\frac{3}{8} \times \frac{2}{9}$ = ..............

٢٤ إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه ، فما ثمن ٣,٥ متر ؟

٢٥ كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء متماثلة ، فإذا سحبت واحدة وأنت مغمض العينين ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

٢٦ ارسم △ س ص ع المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٥ سم ، ثم ارسم $\overline{سء} \perp \overline{صع}$




## الامتحان ٢ محافظة الجيزة – إدارة شمال الجيزة

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ..........

( ١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ )

② ٢ .......... { ٣ ، ١ ، ٧ } ( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

③ ١,٢٥ × ١٠٠٠ = ..........

( ٠,١٢٥ أ، ٠,٠١٢٥ أ، ١٢٥٠ أ، ١٢,٥ )

④ { ٥ } .......... { ١٥ ، ٥٥ ، ٥٥٠ }

( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

⑤ المثلث الذى زواياه هى ٥٠° ، ٩٥° ، ٣٥° يسمى ..........

( حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية أ، قائم الزاوية أ، غير ذلك )

⑥ ٧٧,٣ × ١٠٠ ☐ ٧٧٣,٤ × ١٠ ( > أ، < أ، = أ، ≤ )

⑦ ما يمثله الجزء المظلل فى الشكل هو ..........

( س ∩ ص أ، س – ص أ، س ∪ ص أ، ص – س )

⑧ عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور الكتابة = .......... ( صفر أ، ١ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، ٢ )

⑨ العدد ٥١,٤٨٥ ≃ ٥١,٤٩ لأقرب جزء من ..........

( عشرة أ، مائة أ، ألف أ، عشرة آلاف )

⑩ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٧ } هو ..........

( صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣ )

⑪ س – س = .......... ( ∅ أ، صفر أ، { ٠ } أ، { ١ } )

⑫ { ١ ، ٩ } .......... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، .......... }

( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

⑬ ∅ .......... { ٠ } ( = أ، ⊂ أ، ∉ أ، ⊄ )

⑭ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ ( > أ، < أ، = أ، ≤ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ إذا كانت ٥ ∈ { ٢ ، س ، ٧ } ، فإن س = ..........

⑯ العدد ٣,٢٥٩٨ ≃ .......... لأقرب جزء من مائة .

⑰ $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٢}{٥}$ = ..........

⑱ احتمال الحدث المؤكد = ..........

⑲ طول قطر الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم = .......... سم

⑳ { ٤ ، ٦ } ∩ { ٧ ، ٤ } = ..........

㉑ أطول وتر فى الدائرة يسمى ..........

㉒ أ ∩ أ َ = ..........

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

㉓ أوجد ناتج :

ⓐ ٧٥,٣٢٤٨ × ١٠٠ = ..........

ⓑ ٦٣,٩٢ ÷ ١٠ = ..........

㉔ استخدم شكل فن المقابل لإيجاد كل من :

ⓐ س ∩ ص = ..........

ⓑ س ∪ ص = ..........

ⓒ س – ص = ..........

ⓓ ص َ = ..........

㉕ رتب تنازليًا : ( $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣ )

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، أ حـ = ٥ سم .

حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

## الامتحان (٣) محافظة القليوبية ـ إدارة بنها

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٧٣٦,٥٩٢ ≃ .......... لأقرب جزء من مائة .

( ٧٣٦٥٩,٢ أو ٧٣٦,٥٩ أو ٧,٣٦٥٩٢ أو ٠,٥٩ )

٢ { ٧ } .......... مجموعة أيام الأسبوع .

( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

٣ ٧٢,١٥ × ١٠ ☐ ٠,٠٧٢١٥ × ١٠٠٠

( < أو > أو = أو ≥ )

٤ المثلث الذى قياسات زواياه هى ٣٩° ، ٥٠° ، ٩١° يسمى مثلثًا ..........

( حاد الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو غير ذلك )

٥ $\frac{٣}{٨} \times \frac{٤}{٣}$ = .......... ( ٢ أو ٣٢ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٣}{٤}$ )

٦ إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ∩ { ٣ ، ٤ ، ٦ } ،
فإن ٤ .......... س ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

٧ ٨٤,٨٤ ÷ ٠,٤ = ..........

( ٢١,٢١ أو ٢,١٢١ أو ٢١٢١ أو ٢١٢,١ )

٨ أطول وتر فى الدائرة = ..........

( ٢ نق أو نق أو ٣ نق أو $\frac{١}{٢}$ نق )

٩ ٨,٦٥٧ من المتر ≃ .......... لأقرب سنتيمتر .

( ٩ أو ٨,٦٦ أو ٨٦٦ أو ٨٦٥,٧ )

١٠ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥٢ } هو ..........

( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

١١ ٣,٢٥٧ ÷ ١٠٠ = ..........

( ٣٢٥,٧ أو ٣,٢٦ أو ٠,٣٢٥٧ أو ٠,٠٣٢٥٧ )

١٢ ما يمثله الجزء المظلل ..........

س ص

( س ∩ ص أو س ∪ ص أو س ⊂ ص أو ص ⊂ س )

١٣ ( س ∩ ص ) .......... س ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

١٤ $\frac{٣}{١٠} \div \frac{٩}{١٠}$ = .......... ( ٣ أو ٣٠ أو $\frac{١}{٣}$ أو ٢٧ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ { ١ ، ٢ ، ٤ } − { ٢ ، ٤ ، ٦ } = ..........

١٦ $\frac{٢}{٣} = \frac{١٦}{حـ}$ ، فإن حـ = ..........

١٧ القطعة المستقيمة التى تقسم الدائرة إلى نصفين متماثلين هى ..........

١٨ إذا كان { ٢ ، ٣ ، ٤ } = { ٣ ، ٤ ، س + ١ } ، فإن س = ..........

١٩ إذا كان ٥٧ × ٣٢ = ١٨٢٤ ، فإن ٠,٥٧ × ٠,٣٢ = ..........

٢٠ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ..........

٢١ ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ ..........

٢٢ إذا كان احتمال نجاح تلميذ هو ٠,٨ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو ..........

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ فى فصلك ٤٠ تلميذًا منهم ٢٥ ولدًا والباقى بنات ، إذا اختير تلميذ واحد عشوائيًا ، ما احتمال أن يكون بنتًا ؟

٢٤ أراد صاحب مصنع توزيع ١١١٨٣ كيلوجرامًا من الأرز بالتساوى فى ٢١١ عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟

٢٥ إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،
س = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ،
ص = { ١ ، ٢ ، ٣ } ،
فأوجد : (أ) س´ = .......... (ب) (س ∪ ص)´ = ..........

٢٦ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :
أ ب = أ حـ = ٥ سم ، ب حـ = ٦ سم ،
ثم ارسم $\overline{أ ء}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$ . أوجد : طول $\overline{أ ء}$




## الامتحان ٤ محافظة الغربية - إدارة زفتى

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام ٧ ، ٤ ، ١ هو ..........
( ٠,٧٤١ أو ٧,١٤ أو ٠,١٧٤ أو ٠,١٤٧ )

٢ دائرة طول نصف قطرها ٦ سم ، فإن طول أطول وتر فيها يساوى .......... سم . ( ١٢ أو ٦ أو ٤,٥ أو ٣ )

٣ ٣٤ يومًا ≃ .......... أسابيع . ( ٥ أو ٤ أو ٦ أو ٧ )

٤ { ٢٥ } .......... { ٢٥ ، ٥٥ } ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

٥ ٥ .......... مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣
( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

٦ ٥٨,٧٢٤ متر ≃ .......... لأقرب سم .
( ٥٩ أو ٥٨٧ أو ٥٨٧٢ أو ٥٨٧٣ )

٧ محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٨ سم = .......... سم ( ٢ أو ٩ أو ١٨ أو ٢٤ )

٨ ٤,٢ × .......... = ٤٢٠٠ ( ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ )

٩ { ٣ ، ٢ ، ٤ } ∩ { ٢ ، ٥ ، ٨ } = ..........
( { ٢ } أو { ٣ ، ٤ } أو { ٥ ، ٨ } أو
{ ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٨ } )

١٠ مربع طول ضلعه ٨,٤ سم ، فإن محيطه = .......... سم
( ١٦,٨ أو ٤,٢ أو ٣٣,٦ أو ٢٥,٢ )

١١ ص ∩ ش = .......... ( س أو ص أو ص´ أو ش )

١٢ ٢٣,٦٨٣ ≃ .......... لأقرب جزء من مائة .
( ٢٣,٦٨ أو ٢٣,٦٩ أو ٢٣,٧ أو ٢٤ )

١٣ إذا كانت س ⊂ ص ، فإن س ∩ ص = ..........
( س أو ص أو ص - س أو س - ص )

١٤ $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ = .......... ( ٤ أو ٣ أو ١٢ أو ١٥ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٦٥٣,٢٥ ÷ ١٠٠٠ = ..........

١٦ إذا كان ٧ ∈ { ٩ ، ٣ ، س + ٢ } ، فإن س = ..........

١٧ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .......... الدائرة .

١٨ ١٨,٨ × ٧,١ = ..........

١٩ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد زوجى = ..........

٢٠ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ..........

٢١ { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∩ { ٣ ، ٦ } = ..........

٢٢ ١٣٧,٥ × ١٠ = ..........

### السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣ مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ سم ، احسب مساحته .

٢٤ اكتب كل المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٣ ، ٧ }

٢٥ يحتوى كيس على ٣ كرات حمراء ، ٥ كرات خضراء ، ٤ كرات صفراء ، سحبت كرة عشوائية ، فأوجد احتمال :

أ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

ب أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء ؟

٢٦ ارسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى فيه :
أ ب = ب حـ = أ حـ = ٥ سم

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |




## الامتحان ⑤ محافظة البحيرة ـ إدارة كوم حمادة

### السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ( > أو < أو = أو ≤ )

② ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ............ ( ٧٥٣ أو ٧٥٣٠ أو ٧,٥٣ أو ٠,٧٥٣ )

③ $\frac{9}{10}$ < ............ ( $\frac{19}{20}$ أو $\frac{9}{10}$ أو $\frac{5}{9}$ أو $\frac{7}{8}$ )

④ إذا كانت ٦ ∈ { ٧ ، ٩ ، ٢ س } ، فإن س = ............ ( ٦ أو ٥ أو ٤ أو ٣ )

⑤ ٣٩ يومًا لأقرب أسبوع ≃ ............ أسابيع . ( ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ )

⑥ ٩ $\frac{3}{25}$ ≃ ............ لأقرب جزء من عشرة . ( ٠,٩ أو ٩,١ أو ٩,٢ أو ٩ )

⑦ ∅ ............ { ٠ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

⑧ $\frac{2}{3}$ × ............ = ١ ( $\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{2}$ أو ١ أو ٢ )

⑨ تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا فى نقطة ............ المثلث . ( خارج أو داخل أو على أو غير ذلك )

⑩ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ } هى ............ مجموعة . ( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

⑪ { ٥ } − { ١ ، ٢ ، ٥ } = ............ ( { ٠ } أو { ١ ، ٢ } أو ∅ أو { ١ ، ٢ ، ٥ } )

⑫ ............ × ١٠٠ = ٧٦,٥ ( ٠,٧٦٥ أو ٧,٦٥ أو ٧٦,٥ أو ٧٦٥ )

⑬ عدد الأيام فى ٢٦٤ ساعة = ............ يومًا . ( ٩ أو ١٠ أو ١١ أو ١٢ )

⑭ إذا كان احتمال رسوب طالب فى امتحان $\frac{2}{15}$ ، فإن احتمال نجاحه = ............ ( $\frac{10}{15}$ أو $\frac{11}{15}$ أو $\frac{12}{15}$ أو $\frac{13}{15}$ )

### السؤال الثانى :

✪ أكمل ما يأتى :

⑮ ٢,٣٧ × ٥ = ............

⑯ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ............ الدائرة .

⑰ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = ............

⑱ $\frac{ب}{8} = \frac{15}{24}$ ، فإن ب = ............

⑲ طول قطر الدائرة = ٢ × ............

⑳ س ⊂ ص ، فإن س ∩ ص = ............

㉑ س − ∅ = ............

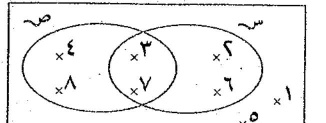
㉒ ٤٣٧٥ ÷ ١٢٥ = ............

### السؤال الثالث :

✪ أجب عن الأسئلة الآتية :

㉓ إذا كان ثمن علبة العصير ٣,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٧ علب من نفس النوع ؟

㉔ باستخدام شكل فن المقابل ، أوجد بطريقة السرد :




ⓐ ( س ∩ ص )´ = ............

ⓑ س − ص = ............

㉕ كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء متماثلة ، إذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، احسب :

ⓐ احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

ⓑ احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء .

㉖ ارسم دائرة م طول نصف قطرها = ٢,٥ سم ، وارسم أ ب قطرًا فيها ، ثم ارسم أ حـ = ٣ سم ، وصل ب حـ






## الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة وسط

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٤,٣٦ × ٠,٢ = ........ ( ٨,٧٢ أو ٨٧,٢ أو ٨٧٢ أو ٠,٨٧٢ )

٢ $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٥}$ = ........ ( $\frac{٣}{١٠}$ أو $\frac{٤}{٥}$ أو $\frac{١}{٥}$ أو $\frac{٣}{٧}$ )

٣ ٧,٣ × ٠,١٥ ☐ ٠,٧٣ × ٠,١٥ ( > أو < أو = أو ≤ )

٤ ٠,١٦ ÷ ٠,٤ = ........ ( ٤ أو ٠,٤ أو ٠,٠٤ أو ٠,٠٠٤ )

٥ ٨ ........ { ٥ ، ٧ } ( ⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉ )

٦ ص − ص = ........ ( ∅ أو صفر أو { ٠ } أو { ١ } )

٧ أكبر وتر فى الدائرة يسمى ........

( ضلعًا أو نصف قطر أو قطرًا أو غير ذلك )

٨ لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم نفتح الفرجار بمقدار = ........ سم ( ٣ أو ٤ أو ٦ أو ١٢ )

٩ ٣,٢٥٤ ÷ ١٠ ☐ ٣٢,٥٤ ÷ ١٠٠ ( > أو < أو = أو ≤ )

١٠ $\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤}$ = ........ ( $\frac{٩}{٣٢}$ أو $\frac{١١}{٢٤}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٢}$ )

١١ { ١ ، ٢ } ........ مجموعة الأعداد الأولية .

( ⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉ )

١٢ إذا كانت ٤ ∈ { ٢ ، س ، ٧ } ، فإن س = ........

( ٢ أو ٤ أو ٧ أو ∅ )

١٣ ٣ $\frac{١}{٨}$ ≃ ........ لأقرب جزء من مائة .

( ٣,١٠ أو ٣,١٢ أو ٣,١٣ أو ٣,١٥ )

١٤ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ ، ٤ } هو ........

( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ إذا كانت أطوال أضلاع المثلث أ ب جـ هى ٦ ، ٦ ، ٦ وحدات طول ، فإن قياس كل زاوية = ........

١٦ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٩ هو ........

١٧ العدد ٥,٩٨٧ ≃ ٥,٩٩ لأقرب جزء من ........

١٨ إذا كانت ٦ ∈ { ٣ ، ٥ ، ٢س } ، فإن س = ........

١٩ $\frac{١}{٨}$ ٤ × $\frac{٢}{٣}$ ٢ = ........

٢٠ إذا كانت { ٢ ، أ + ٧ } ⊂ { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } ، فإن أ = ........

٢١ المثلث الذى قياس زواياه ٢٠° ، ٥٠° ، ١١٠° يسمى ........

٢٢ ٦,٣٥ × ٤٥ = ........ ( بدون استخدام الآلة الحاسبة )

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٨ متر مربع ، وطوله ٤ أمتار بدون استخدام الآلة الحاسبة .

٢٤ استخدم شكل ڤن المقابل لإيجاد كل من :

أ س ∩ ص = ........

ب صَ = ........

جـ س − ص = ........

د س ∪ ص = ........

٢٥ ارسم المثلث أ ب جـ متساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم ، ثم ارسم دائرة مركزها أ وطول نصف قطرها = ٤ سم ، ثم أكمل :

أ $\overline{أب}$ تسمى ........ فى الدائرة .

ب $\overline{بجـ}$ تسمى ........ فى الدائرة .

٢٦ يحتوى صندوق على ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ ، فإذا سحبت بطاقة عشوائية ، احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

أ عددًا أوليًا .

ب عددًا يقبل القسمة على ٧




## الامتحان ⑦ محافظة المنوفية ـ إدارة بركة السبع

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① {٥} ............ {٢ ، ٥} ( ⊂ أ، ⊄ أ، ∈ أ، ∉ )

② ٣,٢٦ ديسم = ............ متر .
( ٣,٣٦ أ، ٣٢,٦ أ، ٠,٣٢٦ أ، ٣٢٦٠ )

③ ٣,٧٥ × ١٠٠ = ............
( ٣٧٥ أ، ٠,٠٣٧٥ أ، ٣٧٥٠ أ، ٣٧,٢ )

④ ٣٧ يومًا ≃ ............ « لأقرب أسبوع » .
( ٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧ )

⑤ ٤,٦ ÷ ٤,٦ ☐ ١ ( < أ، > أ، = أ، ≥ )

⑥ أصغر الأعداد الآتية هو ............
( ٠,١١١ أ، ٠,١٢ أ، ٠,١٢٣ أ، ٠,٠١٢٣ )

⑦ ٣٨,٦٣٤٢ لأقرب جزء من ألف ≃ ............
( ٣٨,٦٣٤ أ، ٣٨,٦٥٤ أ، ٣٨,٦٣٥ أ، ٣٨,٦٥ )

⑧ س ∩ س = ............ ( صفر أ، ١ أ، ∅ أ، س )

⑨ إذا كانت ٤ ∈ { ٣ ، ٥ ، س } ، فإن س = ............
( ٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦ )

⑩ عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ............
( ١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ )

⑪ إذا كانت س = مجموعة الأعداد الزوجية ،
فإن { ٦ ، ٨ } ............ س ( ⊂ أ، ⊄ أ، ∈ أ، ∉ )

⑫ ٥٤,٦٩٢ ≃ ٥٤,٦٩ لأقرب جزء من ............
( وحدة أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ )

⑬ طول قطر الدائرة ☐ أكبر وتر فى الدائرة .
( < أ، > أ، = أ، ≥ )

⑭ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة { ٣ } هو ............
( ١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ إذا كان $\frac{ب}{٤} = \frac{١٨}{٢٤}$ ، فإن ب = ............

⑯ ٤,٥ ÷ ١,٥ = ............

⑰ ٥,٤٥ × ٠,٧ = ............

⑱ دائرة طول قطرها ٤ سم ، فإن طول نصف قطرها = ............ سم

⑲ { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∪ { ٥ ، ٦ ، ١ } = ............

⑳ احتمال الحدث المستحيل = ............

㉑ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٦ سم
يسمى ............ ( بالنسبة لأطوال أضلاعه )

㉒ إذا كانت { ٦ ، ٨ } ⊂ { ٥ ، ٦ ، س + ٣ } ، فإن س = ............

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى:

㉓ إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }
س = { ١ ، ٢ ، ٤ } ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ }

أوجد :

(أ) س ∩ ص = ............ (ب) س ∪ ص = ............

(ج) س − ص = ............ (د) صَ = ............

㉔ إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٣,٥ جنيه ، فما ثمن ١٥ علبة من نفس النوع ؟

㉕ كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات سوداء ، فإذا سحبت واحدة وأنت مغمض العينين ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ... ؟ :

(أ) حمراء . (ب) بيضاء .

(ج) صفراء . (د) ليست سوداء .

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :
أ ب = ٤ سم ، ب حـ = ٥ سم ، حـ أ = ٣ سم .
اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .




## الامتحان ٨ محافظة الدقهلية – إدارة أجا

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كانت { ٧ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، س + ٤ } ، فإن س = ..........

( ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ )

(٢) $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٦}$ = .......... ( $\frac{٧}{٦}$ أو $\frac{٥}{٧}$ أو $\frac{٢}{٦}$ أو $\frac{٣}{٧}$ )

(٣) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .......... فيها .

( قطرًا أو نصف قطر أو ضلعًا أو غير ذلك )

(٤) ٣,٢٦ كيلومتر = .......... مترًا .

( ٣,٣٦ أو ٣٣,٦ أو ٣٣٦ أو ٣٢٦٠ )

(٥) ٤,٧٢ × ١٠ ☐ ٠,٤٧٢ × ١٠٠ ( < أو > أو = أو ≤ )

(٦) ٤٨,٦ ÷ ٠,٩ = .......... ( ٥,٤ أو ٠,٥٤ أو ٥٤ أو ٥٣ )

(٧) ٣٩ يومًا ≃ .......... أسابيع . ( ٦ أو ٧ أو ٥ أو ٨ )

(٨) { ١ ، ٢ ، ٤ } – { ٢ ، ٤ ، ٦ } = ..........

( { ١ } أو { ٢ } أو { ١ ، ٢ } )

(٩) عدد ارتفاعات المثلث = .......... ( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

(١٠) ٢,٧٥ × ١٠٠٠ = ..........

( ٠,٢٧٥ أو ٠,٠٢٧٥ أو ٢٧٥٠ أو ٢٧,٥ )

(١١) ١٣,٣٧٦ + ١٥,٧٥ ≃ .......... لأقرب جزء من مائة .

( ٢٩,١٣ أو ٢٩,١٢ أو ٢٩,١٠ أو ٢٩,٣١ )

(١٢) إذا كانت س ⊂ ص فإن س ∪ ص = ..........

( س أو ص أو س ∩ ص أو س ∪ ص )

(١٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = .......... ( $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٣}{٤}$ أو ١ )

(١٤) $\frac{٢}{٣}$ × .......... = ١ ( ١ أو ٢ أو ٣ أو $\frac{٣}{٢}$ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) ٢,٤ ديسم = .......... سم

(١٦) $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٦}{١٢}$ = ..........

(١٧) ٣٩٧٨ ÷ .......... = ٣,٩٧٨

(١٨) القطع العمودية من رءوس المثلث الحاد الزوايا على الأضلاع المقابلة تتقاطع فى نقطة واحدة تقع .......... المثلث .

(١٩) ٤,٦٧٩٨ ≃ .......... لأقرب جزء من ألف .

(٢٠) إذا كان احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو ..........

(٢١) إذا كانت { ١ ، س } = { ٢ ، ٢ ، ص } ،

فإن س = .......... ، ص = ..........

(٢٢) $\frac{١}{٤}$ ٢ × $\frac{..........}{..........}$ = ١

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢٣) رتب تنازليًا الكسور الآتية :

$\frac{١}{٢}$ ، ٥ $\frac{١}{٢}$ ، ٦ $\frac{٣}{٤}$ ، ٥ $\frac{٢}{٥}$ ، ٥

(٢٤) مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ سم ، احسب مساحته .

(٢٥) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء ، وكلها متماثلة ، فإذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال :

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء ؟

(٢٦) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، حـ أ = ٥ سم .

أوجد : قياس ( ∠ ب )




## الامتحان ٩ محافظة دمياط ـ إدارة كفر البطيخ

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) الكسر العادى $\frac{١}{٤}$ = ............ « فى صورة عشرية » .
( ٠,٢٥ أ، ٠,٣٥ أ، ٠,٧٥ أ، ٣,٤ )

٢) ٠,٥٤ طن = ............ كيلوجرامًا .
( ٥٤ أ، ٥٤٠ أ، ٥٤٠٠ أ، ٥٤٠٠٠ )

٣) يوم الأربعاء ............ مجموعة أيام الأسبوع .
( ∋ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄ )

٤) عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ............ ارتفاعات .
( صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣ )

٥) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٢}$ = ............
( $\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{٣}{٤}$ أ، ١ )

٦) إذا كان { س ، ٥ } = { ٥ ، ٩ } ، فإن س = ............
( ٥ أ، ٧ أ، ٩ أ، ١٣ )

٧) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ١ ، ٣ } هو ............
( صفر أ، ١ أ، ٤ أ، ٦ )

٨) ٤,٩ ÷ ١٠ = ............ ( ٤٩ أ، ٠,٤٩ أ، ٠,٠٤٩ أ، ٠,٠٠٤٩ )

٩) ٣٩ يومًا ≃ ............ لأقرب أسبوع . ( ٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧ )

١٠) س ∪ ش = ............ ( س أ، ص أ، ش أ، ∅ )

١١) $\frac{٣}{٤}$ ☐ $\frac{٥}{٦}$ ( < أ، > أ، ≤ أ، ≥ )

١٢) ٤,٩ ÷ ٠,٧ = ............ ( ٧ أ، ٠,٧ أ، ٠,٠٧ أ، ٠,٠٠٧ )

١٣) القطعة المستقيمة الواصلة بين مركز الدائرة وأى نقطة عليها هى ............ ( قطر أ، وتر أ، نصف قطر )

١٤) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ............ } ، فإن س مجموعة ............
( منتهية أ، غير منتهية أ، خالية )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) { ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٣ } - { ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٢ } = ............

١٦) $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{١٥}$ ، فإن س = ............

١٧) ٢٣,٥٢٦ ≃ ............ لأقرب جزء من مائة .

١٨) فى الشكل المقابل ، الارتفاع المناظر للقاعدة $\overline{ب ح}$ هو ............



١٩) ٤,٦٧٨ × ١٠٠ = ............

٢٠) إذا كانت س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ............

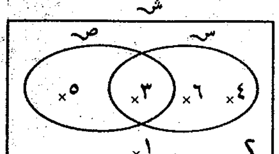
٢١) لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحة = ............ سم

٢٢) احتمال الحدث المؤكد = ............

### السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣) باستخدام الشكل المقابل ، أوجد :




أ) س - ص = ............

ب) ص َ = ............

٢٤) إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٢٣,٦ جنيه ، فما ثمن ٣,٢ متر ؟

٢٥) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه :

س ص = ص ع = ٤ سم ، ع س = ٥ سم .

ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

٢٦) صندوق به بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ متماثلة ، فإذا سحبت بطاقة عشوائيًا ، فما احتمال أن تحمل :

أ) عددًا فرديًا ؟

ب) عددًا يقبل القسمة على ٥ ؟

## الامتحان ١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة الرياض

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١) ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ............

( ١٣٥٤٢ أو ١٣,٥٤ أو ١,٣٥٤٢ أو ١٣٥٤,٢ )

٢) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ............

( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

٣) ٥ ............ { ٣ ، ٥ } ∩ { ٤ ، ٧ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

٤) ١,٢٥ × ٣,٢ ☐ ٣٢ × ١٢,٥

( > أو < أو = أو غير ذلك )

٥) إذا كانت ص ⊂ س ، فإن ص - س = ............

( ش أو ∅ أو ص أو س )

٦) ١ $\frac{1}{2}$ ÷ $\frac{1}{4}$ = ............ ( ٢ أو ٦ أو ٨ أو ١٢ )

٧) س ∪ سَ = ............ ( ش أو ∅ أو ص أو س )

٨) ٥٥٥ ÷ ٢٥ = ٥,٥٥ ÷ ............

( ٢٥٠ أو ٢,٥ أو ٠,٢٥ أو ١٥ )

٩) ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع فى نقطة ............ المثلث . ( خارج أو داخل أو على رأس القائمة )

١٠) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ ، ٥ } هو ............

( صفر أو ٢ أو ٤ أو ٦ )

١١) إذا كانت { ٣ ، ٤ } = { ١ + س ، ٤ } ، فإن س = ............

( ٤ أو ٥ أو ٧ أو ٢ )

١٢) ٤ $\frac{5}{9}$ ≃ ............ لأقرب عدد صحيح . ( ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ )

١٣) ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ............ ( ١,٩ أو ١,٠٩ أو ١٠,٩ أو ١٠٩ )

١٤) ٢٥٦,٢٠٤ = ٢٥٦ + ٠,٢ + ............

( ٠,٠٠٤ أو ٠,٠٤ أو ٠,٤ أو ٤ )

### السؤال الثانى

أكمل ما يأتى :

١٥) لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحة = ............ سم

١٦) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ∩ الأعداد الأولية = ............

١٧) أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى ............

١٨) إذا كان $\frac{2}{5}$ = $\frac{أ}{15}$ ، فإن أ = ............

١٩) إذا كانت { ١ ، س + ٥ } = مجموعة عوامل العدد ١٣ ، فإن س = ............

٢٠) المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى ............

٢١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو ............

٢٢) $\frac{3}{5}$ × $\frac{25}{27}$ = ............

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣) ٤,٢٠ × ٧,٤ = ............

٢٤) ارسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٥ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ى}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$

٢٥) إذا كانت :

ش = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ،

س = { ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

فإن : أ) سَ = ............ ب) س - ص = ............

٢٦) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، الكرات كلها متساوية الحجم ، سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

أ) حمراء ؟ ب) ليست سوداء ؟




## الامتحان (١١) محافظة الشرقية ـ إدارة منيا القمح

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{١}{٤}$ الـ $\frac{٢}{٣}$ = ............ ( $\frac{١}{١٢}$ أ، $\frac{٢}{٣}$ أ، $\frac{١}{٦}$ )

(٢) $\frac{٥}{٦}$ + $\frac{١}{٦}$ = ............ ( ٥ أ، ٦ أ، ٣٦ )

(٣) ٣,١٢ × ١٠٠ = ............ ( ٣,١٢ أ، ٣١٢ أ، ٣١,٢ )

(٤) ٧,٦٥ ≃ ............ لأقرب جزء من عشرة . ( ٧,٦ أ، ٧ أ، ٧,٧ )

(٥) ٣١٢ ÷ ١٠٠ = ............ ( ٣,١٢ أ، ٠,٣١٢ أ، ٣١,٢ )

(٦) ٣٧٥ ÷ ٠,٥ = ............ ( ٧٥ أ، ٧٥٠ أ، ٧,٥ )

(٧) ٣ $\frac{١}{٨}$ ≃ ............ لأقرب جزء من مائة . ( ٣,١١ أ، ٣,١٢ أ، ٣,١٣ )

(٨) إذا كانت ٩ ∋ { ٣ ، ٧ ، س + ١ } ، فإن س = ............ ( ٧ أ، ٨ أ، ٩ )

(٩) ∅ ............ { ١ ، ٥ ، ٧ } ( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

(١٠) س − س = ............ ( ∅ أ، { ١ } أ، { ٠ } )

(١١) عدد المجموعات الجزئية { ١ ، ٥ } = ............ ( ٢ أ، ٣ أ، ٤ )

(١٢) عدد ارتفاعات أى مثلث = ............ ( ٣ أ، ٢ أ، ١ )

(١٣) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ............ ( قطرًا أ، نصف قطر أ، وترًا )

(١٤) إذا كانت { ١ ، ٢ ، ٧ } = { ٧ ، ب ، ٢ } ،
فإن : ب = ............ ( ٧ أ، ١ أ، ٢ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) إذا كانت س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ............

(١٦) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٧ } ،
فإن س − ص = ............

(١٧) أكبر وتر فى الدائرة يسمى ............

(١٨) فى المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع القطع العمودية ............ المثلث .

(١٩) ٠,١٢ × ٠,٣ = ............

(٢٠) عند رمى حجر نرد مرة واحدة ، احتمال ظهور العدد ٤ = ............

(٢١) ٣,٦ كيلومتر = ............ متر .

(٢٢) ١,٧٧٥ + ٠,١٥ = ............ ≃ ............ لأقرب جزء من مائة .

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢٣) صندوق به ٥ كرات حمراء ، و٣ كرات بيضاء ، وكرتان صفراء ، أوجد احتمال :

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء .

(٢٤) أوجد العدد الذى إذا ضُرِبَ فى ٣٥٢ كان الناتج ١١٢٦٤

(٢٥) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :
أ ب = ٥ سم ، ب حـ = ٣ سم ، أ حـ = ٤ سم .

(٢٦) إذا كانت : ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،
س = { ١ ، ٢ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ،
مثِّل هذه المجموعات بشكل ڤن ، ثم أوجد :

(أ) س ∩ ص = ............ (ب) سَ = ............

## الامتحان (١٢) محافظة الإسماعيلية ـ مديرية التربية والتعليم

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❶ ٤,٦٧٩ ≃ ............ لأقرب جزء من مائة .

( ٤,٦٨ أو ٤,٧٦ أو ٤,١٨ أو ٥ )

❷ إذا كانت { س ، ٢ ، ٧ } = مجموعة أرقام العدد ٢٢٥٧

فإن س = ............

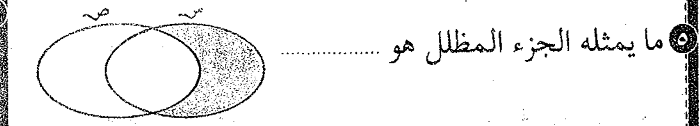
( ٧ أو ٥ أو ٢ أو ٤ )

❸ عدد الارتفاعات لأى مثلث = ............ ( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

❹ ٩,٥ كيلوجرام = ............ جرام .

( ٩٥ أو ٩٥٠ أو ٩٥٠٠ أو ٩٥٠٠٠ )

❺ ما يمثله الجزء المظلل هو ............

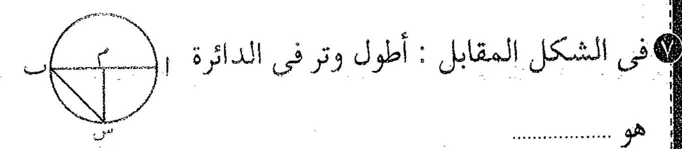


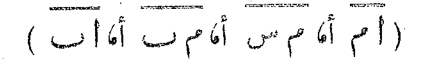

( س ∪ ص أو س ∩ ص أو س − ص أو ص − س )

❻ ١,٧ ÷ ١٠ = ............ ( ١٧ أو ٠,١٧ أو ١,٧ أو ٠,٠١٧ )

❼ فى الشكل المقابل : أطول وتر فى الدائرة

هو ............



( $\overline{أم}$ أو $\overline{م س}$ أو $\overline{م ب}$ أو $\overline{أ ب}$ )

❽ $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٤}$ = ............ ( $\frac{٣}{٢}$ أو $\frac{٣}{٨}$ أو $\frac{١}{٨}$ أو $\frac{٥}{٤}$ )

❾ من شكل ڤن المقابل :

س ∩ ص = ............

( ٢ أو { ٥ } أو { ٧ } أو { ٢ } )

❿ ∅ ............ { ٥ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

⓫ ٣٥٧ ÷ ٠,٧ = ............ ( ١١ أو ٥١٠ أو ١ أو ١١١ )

⓬ ٢٦,٢ × ١٠ ☐ ٢,٦٢ × ١٠٠ ( < أو > أو = أو ≤ )

⓭ الصورة العشرية للكسر $\frac{٣}{٢٠}$ هى ............

( ٠,٣٥ أو ٠,٢٥ أو ٠,٣ أو ٠,١٥ )

⓮ { ٢ } − { ٤ } = ............

( { ٢ } أو { ٤ } أو { ٢ ، ٤ } أو ∅ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⓯ ٦٣,٥٧٨ ≃ ٦٣,٦ لأقرب جزء من ............

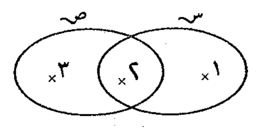
⓰ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ١ ، ٢ } = ............

⓱ إذا كانت س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ............

⓲ إذا كان $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{١٥}$ ، فإن س = ............

⓳ ١٣٠٠٠ ÷ ١٣٠ = ............

⓴ من شكل ڤن المقابل :




س ∪ ص = ............

㉑ احتمال الحدث المؤكد = ............

㉒ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ............ الدائرة .

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

㉓ إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٣,٢٥ جنيه .

فما ثمن ١٧ علبة من نفس النوع ؟

㉔ باستخدام شكل ڤن المقابل ،

أوجد ما يلى :

Ⓐ ش = ............

Ⓑ س َ = ............

㉕ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر ، احسب احتمال ظهور :

Ⓐ عدد زوجى .

Ⓑ عدد أكبر من ٦

㉖ ارسم دائرة م ، طول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ب}$ قطرًا فيها .

## الامتحان ⑬ محافظة بورسعيد ـ إدارة شمال بورسعيد

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① $\frac{1}{8}$ ٤ × $\frac{2}{3}$ ٢ = ............ ( ١ أ، ١٠ أ، ١١ أ، ١١١ )

② إذا كانت ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∪ { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن
٦ ............ ص ( ∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄ )

③ إذا تقاطعت ارتفاعات المثلث فى نقطة خارجية ، فإن
المثلث يكون : ( حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية أ،
قائم الزاوية أ، متساوى الأضلاع )

④ ٨,٦٥٧ من المتر ≃ ............ لأقرب سنتيمتر .
( ٨,٦٦ أ، ٨,٦ أ، ٩ أ، ٨٦٦ )

⑤ ٠,٣١٢ × ١٠٠ ☐ ٣١٢ ÷ ١٠ ( > أ، < أ، = أ، ≥ )

⑥ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٨ } هو ............
( صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣ )

⑦ س ، ص مجموعتان بحيث س ⊂ ص ،
فإن س ∩ ص = ............ ( س أ، ص أ، ∅ أ، ش )

⑧ دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ سم ، فإن أطول وتر فيها
= ............ سم ( ٣,٥ أ، ٧ أ، ٦ أ، ٥ )

⑨ { ١ ، ٧ } ............ { ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ............ }
( ∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄ )

⑩ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{16}{ب}$ ، فإن ب = ............ ( ١٦ أ، ٢٤ أ، ١٥ أ، ١ )

⑪ قيمة س التى تحقق $\frac{5}{8} < \frac{5}{س} < 1$ ( ٩ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦ )

⑫ إذا كانت سَ مكملة المجموعة س ،
فإن س ∪ سَ = ............ ( ∅ أ، س أ، سَ أ، ش )

⑬ { ١ ، ٢ ، ٤ } − { ٢ ، ٤ ، ٦ } = ............
( { ٢ ، ٤ } أ، { ١ } أ، { ١ ، ٦ } أ، { ٦ } )

⑭ العدد ٨٢,٤٩٥ ≃ ٨٢,٥٠ لأقرب جزء من ............
( مائة أ، عشرة أ، ألف أ، عدد صحيح )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

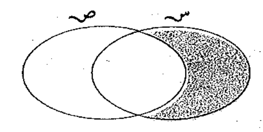
⑮ ٠,٦٢٥ × ٠,٧ = ............ ≃ ............ لأقرب جزء من ألف

⑯ $\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3}$ = ............

⑰ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ............ الدائرة .

⑱ إذا كـان احتمـال نجاح تلميذ فى امتحان هـو $\frac{8}{10}$ ، فإن
احتمال عدم نجاحه هو ............

⑲ ما يمثله الجزء المظلل فى الشكل




هو ............

⑳ $\frac{1}{4}$ ٢ × ............ = ١

㉑ إذا كانت { ٧ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، س + ٤ } ، فإن س = ............

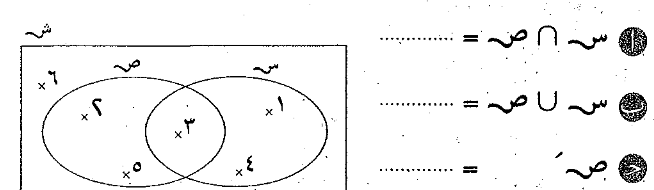
㉒ عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا ............ ارتفاعات
وتتقاطع فى نقطة ............ المثلث .

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى:

㉓ ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ متر ، أوجد عدد القطع .

㉔ من الشكل المقابل ، أكمل :




ⓐ س ∩ ص = ............

ⓑ س ∪ ص = ............

ⓒ صَ = ............

ⓓ س − ص = ............

㉕ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، احسب احتمال كل حدث مما يلى :

ⓐ ظهور عدد زوجى . ⓑ ظهور عدد فردى أولى .

㉖ ارسم دائرة مركزها م ، طول نصف قطرها ٣ سم ، وارسم القطر $\overline{أب}$ ، ثم ارسم الوتر $\overline{أحـ}$ طوله ٤ سم ، وصل $\overline{بحـ}$ ثم ارسم $\overline{حـ ء}$ ⊥ $\overline{أب}$ ، وأوجد طول $\overline{حـ ء}$

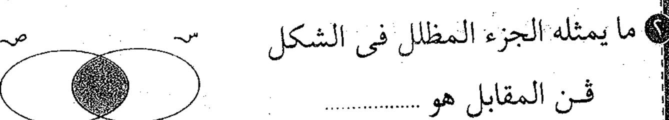
## الامتحان ⑭ محافظة السويس ـ إدارة جنوب

### السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ١٣,٠٧٦ + ١٥,٧١١ ≃ .............. لأقرب جزء من مائة .
( ٢٨,٧٠ أو ٢٨,٧٨ أو ٢٨,٧٩ )

② ما يمثله الجزء المظلل فى الشكل المقابل هو ..............




( س ∩ ص أو س ∪ ص أو س – ص أو ص – س )

③ الصورة العشرية للكسر الاعتيادى $\frac{٣}{٥}$ = ..............
( ٠,٦ أو ٠,٩ أو ٠,٣ أو ٠,٣٥ )

④ ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ..............
( ٠,٣٧٥ أو ٠,٠٣٧٥ أو ٣٧٥٠ أو ٣٧,٥ )

⑤ ٤,٨٢ ☐ ٤,٨   ( = أو < أو > أو ≥ )

⑥ عدد الارتفاعات لأى مثلث = .............. ( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

⑦ العدد ٨٢,٤٩٧ ≃ ٨٢,٥٠ لأقرب جزء من ..............
( عشرة أو مائة أو ألف أو عشرة آلاف )

⑧ س – س = ..............   ( سَ أو { ٠ } أو ∅ أو س )

⑨ ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ..............   ( ٧٥٣ أو ٧,٥٣ أو ٧٥٣٠ أو ٠,٧٥٣ )

⑩ { ٥ } .............. { ٢ ، ٥ }   ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

⑪ العدد .............. هو عدد أولى .   ( صفر أو ١ أو ٢ أو ٩ )

⑫ ٣ كيلومترات = .............. متر .
( ٣٠ أو ٣٠٠ أو ٣٠٠٠ أو ٣٠٠٠٠ )

⑬ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ص = { ٤ } هو ..............
( صفر أو ١ أو ٢ أو ٣ )

⑭ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$   ( = أو < أو > أو ≥ )

### السؤال الثانى :

✪ أكمل ما يأتى :

⑮ $\frac{١}{٦}$ ÷ $\frac{٥}{٦}$ = ..............

⑯ { ٢ } ∪ { ٤ } = ..............

⑰ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .............. الدائرة .

⑱ ٤,٦٧٨٨ ≃ .............. لأقرب جزء من ألف .

⑲ احتمال الحدث المؤكد = ..............

⑳ إذا كان $\frac{ب}{٨}$ = $\frac{١٥}{٢٤}$ ، فإن ب = ..............

㉑ ٦٥,٣٨٤ – .............. = ٦٥

㉒ ٢,٤ ديسيمتر = .............. سم .

### السؤال الثالث :

✪ أجب عما يأتى :

㉓ ٨٥٤,٤٩ – ١٣٢,٤١ = .............. ≃ ..............
( لأقرب جزء من عشرة )

㉔ يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، و٦ كرات سوداء ، و٩ كرات حمراء ( جميع الكرات متساوية فى الحجم ) ، تم سحب كرة واحدة عشوائيًّا ، احسب احتمال :

ⓐ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

ⓑ أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

㉕ إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،
س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ،
ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ }

ش
س ص
×١ ×٤ ×٣ ×٥ ×٢ ×٦

اكتب بطريقة السرد كلًّا من :

ⓐ س ∪ ص   ⓑ س ∩ ص

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ متساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٤ سم ، ثم أوجد محيط المثلث .

## الامتحان ⑮ محافظة الفيوم ـ إدارة إطسا

### السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ..............   ( ٣٧٥٠ أو ٣٧٥ أو ٠,٣٧٥ أو ٣٧٠٥ )

② ٣٩ يومًا ≃ .............. أسابيع .   ( ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ )

③ { ٣ } .............. { ٤ ، ٣٣ }   ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )




٤ أكبر الأعداد الآتية هو ..............

( ٠,١١١ أو ٠,١٢ أو ٠,١٢٣ أو ١,٠٢ )

٥ ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعًا فى نقطة واحدة تقع .............. ( داخل المثلث أو خارج المثلث أو على المثلث أو غير ذلك )

٦ $\frac{٣}{٨} + \frac{١}{٢} =$ .............. ( $\frac{٣}{٨}$ أو $\frac{٦}{٨}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٥}{٨}$ )

٧ ٣,٥٧ ÷ ٠,٧ = .............. ( ٥١ أو ٥١٠ أو ٥,١ أو ٠,٥١ )

٨ شـَ = .............. ( ∅ أو ش أو ص أو س )

٩ لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحة تساوى .............. سم . ( ٦ أو ١٢ أو ٣ أو ٥ )

١٠ إذا كان { ٥ ، س } = { ٦ ، ٥ } ، فإن س = ..............

( ٦ أو ٥ أو ٩ أو ٣ )

١١ $\frac{٣}{٤} \div ٠,٧٥ =$ .............. ( ٢ أو ٠,٢٠ أو ١ أو ١٠ )

١٢ $\frac{٣}{٥}$ ☐ $\frac{٤}{٧}$ ؟ ( = أو > أو < أو ≤ )

١٣ { ٤ ، ٥ ، ٦ } - { ٢ ، ٣ ، ٤ } = ..............

( { ٢ ، ٣ } أو { ٤ ، ٥ } أو { ٤ } أو { ٥ ، ٦ } )

١٤ ٦ .............. { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

## السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

١٥ إذا كان طول نصف قطر دائرة = ٤ سم ، فإن طول أطول وتر فى هذه الدائرة = .............. سم .

١٦ ٤,٦٧٨٣ ≃ .............. لأقرب جزء من ألف .

١٧ احتمال الحدث المؤكد = ..............

١٨ اكتب بطريقة السرد مجموعة حروف كلمة ( سلاسل )

{ .............. }

١٩ ٤٥٣,٢ ÷ ١٠٠ = ..............

٢٠ إذا كانت س ⊂ ص ، فإن س ∩ ص = ..............

٢١ عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا .............. ارتفاعات .

٢٢ إذا كان $\frac{٥}{٨} = \frac{أ}{٢٤}$ ، فإن أ = ..............

## السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ جنيه ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

٢٤ باستخدام شكل ڤن المقابل ، أوجد :

أ س ∩ ص = ..............

ب سَ = ..............



٢٥ صندوق يحتوى على ٦ كرات حمراء ، و٥ كرات خضراء ، و ٤ كرات زرقاء جميعها متماثلة فى الحجم ، فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ... ؟ :

أ حمراء . ب ليست خضراء .

٢٦ ارسم △ أ ب جـ الذى فيه :

أ ب = ٥ سم ، أ جـ = ب جـ = ٦ سم .

## الامتحان ١٦ محافظة بنى سويف ـ إدارة الواسطى

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ..............

( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

٢ إذا كان ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ∩ { ١ ، ٣ ، ٥ } ، فإن { ١ ، ٢ } .............. ص . ( ⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉ )

٣ دائرة طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن أطول وتر فيها = .............. سم . ( ٢ أو ٦ أو ٨ أو ٤ )

٤ ٤٦ يومًا ≃ .............. أسابيع . ( ٦ أو ٤ أو ٥ أو ٧ )

٥ $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٦} =$ .............. ( $\frac{٧}{٦}$ أو $\frac{٥}{٧}$ أو $\frac{٢}{٧}$ أو $\frac{٣}{٧}$ )

٦ احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة = .............. ( ١ أو $\frac{٢}{٦}$ أو $\frac{٣}{٦}$ أو ∅ )

٧ $\frac{١}{٣}$ .............. $\frac{١}{٢}$ ( < أو > أو = أو ≥ )

٨ ٥ .............. مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣ .

( ⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉ )

(٩) ٠,٣٥٤ × ........ = ٣٥,٤ ( ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، $\frac{1}{10}$ )

(١٠) { ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٤ } − { ٦ ، ٤ } = ........

( ∅ أ، { ٩ } أ، { ٦ } أ، { ٤ } )

(١١) ٥٠,٣٤ − ٢٧,٢١ ≃ ........ لأقرب وحدة .

( ٢٣ أ، ٢٣,٧ أ، ٢٣,١ أ، ٢٣,١٣ )

(١٢) محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم = ........ سم .

( ١٦ أ، ١٢ أ، ١٣ أ، ١٨ )

(١٣) ∅ ........ { ٠ } ( ⊂ أ، ⊄ أ، ∈ أ، ∉ )

(١٤) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠° ، ١٠٠° ، ٣٠° يسمى مثلثًا ........

( حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية أ، قائم الزاوية أ، غير ذلك )

## السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ........ الدائرة .

(١٦) احتمال الحدث المستحيل = ........

(١٧) من شكل فن المقابل :

س ∩ ص = ........

(١٨) إذا كان $\frac{ج}{٦} = \frac{١٠}{١٢}$ ، فإن ج = ........

(١٩) ٤,٦٧٨٩ ≃ ........ لأقرب جزء من ١٠٠٠

(٢٠) ٢,٤ × ٣,٦ = ........

(٢١) إذا كان { ٨ } ⊂ { ١٨ ، س + ٣ } ، فإن س = ........

(٢٢) ١,٣٢٥ كيلومتر = ........ مترًا .

## السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢٣) ثوب من القماش طوله ٣٧,٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ١,٥ متر ، أوجد عدد القطع .

(٢٤) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة وحدة، احسب احتمال :

(أ) ظهور عدد أكبر من ٦

(ب) عدد زوجى أكبر من ٤

(٢٥) رتب تصاعديًا : ٥,٦٥ ، ٦ $\frac{1}{4}$ ، ٥,٢٦ ، ٥,٥

(٢٦) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٢,٥ سم .

# الامتحان (١٧) محافظة المنيا ـ إدارة مغاغة

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠° ، ٩٠° ، ٤٠° يسمى مثلثًا ........ الزاوية .

( قائم أ، حاد أ، منفرج )

(٢) إذا كانت { ٧ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، س + ٤ } ،

فإن س = ........ ( ٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦ )

(٣) ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ........ ( ٠,٣٧٥ أ، ٠,٠٣٧٥ أ، ٣٧٥٠ )

(٤) $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ( < أ، > أ، = )

(٥) عدد ارتفاعات المثلث حاد الزوايا = ........

( ١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ )

(٦) ٤٣ يومًا ≃ ........ لأقرب أسبوع . ( ٤ أ، ٦ أ، ٥ أ، ٧ )

(٧) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ........

( قطرًا أ، نصف قطر أ، ضلعًا )

(٨) { ٥٠ } ........ { ٢ ، ٥ } ( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

(٩) $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{6}$ = ........ ( $\frac{5}{7}$ أ، $\frac{2}{6}$ أ، $\frac{3}{7}$ )

(١٠) إذا كانت ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∪ { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن

٦ ........ ص ( ∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄ )

(١١) ٣,٣٦ كيلومتر = ........ مترًا . ( ٣,٣٦ أ، ٣٣٦ أ، ٣٣٦٠ )

(١٢) أصغر الأعداد الآتية هو ........

( ٠,١١١ أ، ٠,١٢ أ، ٠,١٢٣ )

(١٣) ٤,٧٢ × ١٠ ☐ ٠,٤٧٢ × ١٠٠ ( < أ، > أ، = )

(١٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور

كتابة = ........ ( صفر أ، $\frac{1}{2}$ أ، ٢ )

## السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) $\frac{4}{12} \div \frac{6}{12}$ = ........

(١٦) احتمال الحدث المؤكد = ........

(١٧) إذا كان $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ ، فإن ب = ........

⑱ ٦٥,٣٨٤ + ٦٣,٤٢٧ = ..........

⑲ إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو $\frac{٨}{١٠}$ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو ..........

⑳ طول قطر الدائرة التى نصف قطرها ١ سم = .......... سم .

㉑ ٤,٦٧٩٨ ≃ .......... لأقرب جزء من ألف .

㉒ ٢,٤ ديسيمتر = .......... سنتيمترًا .

**السؤال الثالث :**

أجب عما يأتى :

㉓ يراد توزيع ٣٥٤,٨ لترًا من البنزين على ١٠ سيارات ، فكم لترًا تأخذه كل سيارة ؟

㉔ مستطيل طوله ٤,١ سم ، وعرضه ٣,٥ سم ، احسب مساحته .

㉕ باستخدام شكل فن المقابل ، أوجد :

(أ) س ∪ ص

(ب) س ∩ ص

ص: ×٤ ×٥ ×٦ ×٧ — س: ×١ ×٢ ×٣

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = أ حـ = ٥ سم ، ب حـ = ٦ سم

## الامتحان ⑱ محافظة أسيوط ـ إدارة البدارى

**السؤال الأول :**

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام ١ ، ٧ ، ٤ هو ..........

( ٠,٧٤١ أ، ٧,١٤ أ، ٠,١٤٧ أ، ٠,١٧٤ )

② ٣٨ يومًا ≃ .......... أسابيع . ( ٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧ )

③ {٤} .......... {٢٤ ، ٤٤} ( ∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄ )

④ ٩٥,٢٣٦ − ٧٦,٤٦ = ..........

( ١٨,٧٧ أ، ١٨,٧٨ أ، ١٨,٨ أ، ١٨,٧٧٦ )

⑤ المثلث الذى قياس زواياه ١٢٠° ، ٣٠° ، ٣٠° يسمى مثلثًا ..........

( حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية أ، قائم الزاوية أ، غير ذلك )

⑥ $٤\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$ = .......... ( $\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، ٤ أ، ٢ )

⑦ س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ..........

( ش أ، ص أ، س أ، ∅ )

⑧ ٠,٢٤٩٥ × .......... = ٢٤,٩٥ ( ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١ )

⑨ طول قطر الدائرة ☐ طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز .

( > أ، < أ، = أ، ≤ )

⑩ خارج قسمة ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = ..........

( ٥٤٠ أ، ٥٤ أ، ٤٥ أ، ٥٠٤ )

⑪ مربع طول ضلعه ٨,٤ سم ، فإن محيطه = .......... سم .

( ٢,١ أ، ٣٣,٦ أ، ٤,٢ أ، ٨,٦ )

⑫ $٢\frac{٢}{٣} \times ٤\frac{١}{٨}$ = .......... ( ١١ أ، ١٠ أ، ١١١ أ، ١ )

⑬ ٩ .......... مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣

( ⊂ أ، ⊄ أ، ∈ أ، ∌ )

⑭ ٠,٦ × ٠,٠٧ = .......... ( ٠,٤٢ أ، ٠,٤٢٠ أ، ٠,٠٤٢ أ، ٤٢ )

**السؤال الثانى :**

أكمل ما يأتى :

⑮ ١٣٧,٥ كيلومتر = .......... متر .

⑯ {٢ ، ٤ ، ٦} − {٣ ، ٦} = ..........

⑰ احتمال الحدث المستحيل = ..........

⑱ لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح الفرجار فتحة = .......... سم .

⑲ إذا كانت ٦ ∈ {٩ ، ٣ ، س + ٢} ، فإن س = ..........

⑳ ٩٢,٥١٦ ÷ .......... = ٠,٩٢٥١٦

㉑ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ..........

㉒ يمثل الجزء المظلل فى شكل فن المقابل ..........

**السؤال الثالث :**

أجب عما يأتى :

㉓ رتب الكسور تصاعديًا : ٠,٦ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٨

㉔ إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٥ من الجنيهات ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

⑮ يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، و٧ كرات سوداء و٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم ، تم سحب كرة واحدة عشوائيًا ، احسب :

(أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

⑯ ارسم المثلث س ص ع متساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم .

## الامتحان ⑲ محافظة سوهاج ـ إدارة طهطا

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① {٨٨} ........ {٦، ٧، ٨} (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

② عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ........ (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، صفر)

③ إذا كانت ٥ ∈ {٧، ٩، س} ، فإن س = ........ (٤ أ، ٥ أ، ٧ أ، ٩)

④ أكبر وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ........ (مركزًا أ، ضلعًا أ، رأسًا أ، قطرًا)

⑤ $\frac{1}{8}$٣ ≃ ........ لأقرب جزء من مائة . (٣,١٣ أ، ٣,١ أ، ٣,٥ أ، ٣)

⑥ أ ∪ أَ = ........ (∅ أ، ش أ، أ أ، أَ)

⑦ ٣٧ × ٠,٥٢ ☐ ٣,٧ × ٥,٢ (< أ، = أ، > أ، غير ذلك)

⑧ ٣٩ يومًا ≃ ........ لأقرب أسبوع . (٦ أ، ٥ أ، ٤ أ، ٣)

⑨ احتمال الحدث المؤكد = ........ (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

⑩ الرمز المناسب الذى يعبر عن الجزء المظلل هو ........

(س ⊂ ص أ، س ∪ ص أ، س ∩ ص أ، س − ص)

⑪ إذا كان $\frac{٦}{١٠}$ = $\frac{س}{٢٠}$ ، فإن س = ........ (٨ أ، ١٠ أ، ١٥ أ، ١٢)

⑫ ٣١٢ ÷ ١٠٠ = ........ (٣,١٢ أ، ٠,٣١٢ أ، ٣١,٢ أ، ٢٣١,١٦)

⑬ $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٣}{٤}$ = ........ ($\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٥}$)

⑭ ٩,٩٩٩ = ١٠ لأقرب ........ (وحدة أ، جزء من عشرة أ، جزء من مائة أ، مائة)

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحة = ........ سم .

⑯ {٢، ٥، ٦، ٨} − {٧، ٦، ٣، ٥} = ........

⑰ احتمال أن يطير الفيل = ........

⑱ $\frac{٤}{٥}$ ÷ ........ = ١

⑲ ٦٥,٣٤٨ + ........ = ٨١١,١٢٨

⑳ س − س = ........

㉑ مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ٧ هى ........

㉒ $\frac{١}{٣}$ × ........ = $\frac{٣}{١٥}$

### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

㉓ سُحبت بطاقة عشوائيًا من مجموعة بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٠ ، احسب :

(أ) احتمال ظهور عدد أولى .

(ب) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣

㉔ إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟

㉕ من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



(أ) س ∩ ص

(ب) (ص ∪ س)َ

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٥ سم ، ب حـ = أ حـ = ٤ سم .




## الامتحان ٢٠ محافظة قنا ـ إدارة قوص

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٥ ............ { ٥٥ ، ٥٢٥ ، ٥٥٥ } ( ∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄ )

(٢) ٧,٣٢ × ١٠٠٠ = ............

( ٧٣٢٠ أو ٧٣,٢ أو ٠,٧٣٢ أو ٠,٠٠٧٣٢ )

(٣) إذا كانت س ⊂ ص ، فإن س ∪ ص = ............

( س َ أو س أو ∅ أو ص )

(٤) المقسوم = ( المقسوم عليه × خارج القسمة ) + ............

( الباقى أو المقسوم أو المقسوم عليه أو خارج القسمة )

(٥) أى قطعة مستقيمة طرفاها مركز الدائرة ، وأى نقطة ∈ للدائرة

تسمى ............ فى الدائرة .

( وترًا أو قطرًا أو مركزًا أو نصف قطر )

(٦) س ∪ س َ = ............ ( س أو س َ أو ∅ أو ش )

(٧) ٦٥٩,١ ÷ ............ = ٠,٦٥٩١

( ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ )

(٨) ٤١ يومًا لأقرب أسبوع ≃ ............ أسابيع .

( ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ )

(٩) ١٤,٤ × ١٠ ☐ ١٤٤ ( = أو > أو < )

(١٠) $\frac{٥}{٦}$ ÷ ١ $\frac{١}{٦}$ = ............ ( $\frac{٧}{٦}$ أو $\frac{٥}{٧}$ أو $\frac{٢}{٦}$ أو $\frac{٣}{٧}$ )

(١١) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } - { ١ ، ٦ ، ٣ ، ٤ } = ............

( { ١ } أو { ٧ ، ٤ } أو { ٣ ، ٥ } أو { ٥ ، ٧ } )

(١٢) إذا كان { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ٥ ، س ، ٢ } ، فإن س + ١ = ............

( ٢ أو ٥ أو ٧ أو ٨ )

(١٣) ٠,٨ ÷ ٠,٢ = ............ ( ٤ أو ٠,٤ أو ٠,٠٤ أو ٤٠ )

(١٤) إذا كانت م دائرة طول قطرها ١٠ سم ، وكان م حـ = ٦ سم ،

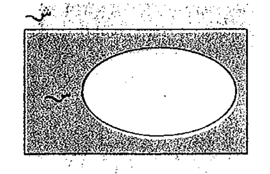
فإن حـ تقع ............ الدائرة .

( داخل أو على أو خارج أو غير ذلك )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) ما يمثله الجزء المظلل فى شكل



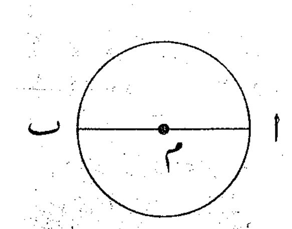
فـن المقابل هو = ............

(١٦) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٣

= ............

(١٧) $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{......}{١٥}$

(١٨) فى الشكل المقابل تسمى



أ ب ............ فى الدائرة .

(١٩) إذا كان $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{١٦}{حـ}$ ، فإن حـ = ............

(٢٠) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٣ } ∩ { ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٦ } = ............

(٢١) العدد ٥,٧٣٩٨ ≃ ............ لأقرب جزء من مائة .

(٢٢) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠° ، ٩٠° ، ٤٠° يسمى مثلثًا

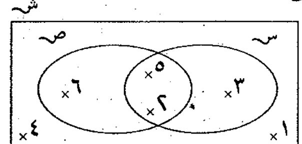
............ الزاوية .

### السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) أراد أصحاب أحد مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة ٥٩٠٤ كيلوجرامات من السكر بالتساوى فى ٤٩٢ عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلوجرام ؟

(٢٤) باستخدام شكل فـن المقابل ،




اكتب بطريقة السرد كلًّا من :

(أ) س ∪ ص = ............

(ب) ( ص ∪ س ) َ = ............

(٢٥) سُحبت بطاقة عشوائيًّا من بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٢ ، فما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عددًا زوجيًّا ؟

(٢٦) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٥ سم ، ب حـ = ٦ سم ، و( ∠ ب ) = ١٢٠° ،

ثم ارسم ب ء عموديًّا على أ حـ




## الامتحان ① محافظة الأقصر ـ إدارة أرمنت

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٠,٠٦٧ × ١٠٠٠ = ........ ( ٦,٧ أو ٦٧ أو ٠,٠٦٧ أو ٦٧٠ )

② إذا كانت { ٣ ، ٦ } = { ٣ ، ٦ ، س + ١ } ، فإن س = ........ ( ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ )

③ ٥٠,٦١ ☐ ٠,٥٠١ ( < أو > أو = )

④ عدد الارتفاعات لأى مثلث = ........ ( صفر أو ١ أو ٢ أو ٣ )

⑤ { ٣٠ } ........ { ٢ ، ٣ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

⑥ ٨٢,٤٨٧ ≃ ........ لأقرب جزء من مائة . ( ٨٢,٤ أو ٨٢,٤٩ أو ٨٢ أو ٨٢٠٠ )

⑦ { ٢ ، ٥ } ∪ { ٣ ، ٥ } = ........ ( { ٢ } أو { ٢ ، ٣ } أو { ٢ ، ٣ ، ٥ } أو ∅ )

⑧ ٢,٣٧ × ٥ = ........ ( ١١,٨٥ أو ١,١٨٥ أو ١١٨٥ أو ٣٥٠٢ )

⑨ $\frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٥}$ = ........ ( $\frac{٥}{٦}$ أو $\frac{٢٠}{١٢}$ أو $\frac{٩}{١٢}$ أو $\frac{٢}{١٥}$ )

⑩ إذا كانت س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ........ ( س أو ص أو ∅ أو ش )

⑪ إذا كانت س ، ص تنتميان لدائرة م ، وكانت م ∈ $\overline{\text{س ص}}$ ، فإن $\overline{\text{س ص}}$ تسمى ........ ( وترًا أو قطرًا أو نصف قطر )

⑫ ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ........ ( ٧٥٣ أو ٠,٧٥٣ أو ٧٥٣٠ أو ٧٥,٣ )

⑬ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ } هو ........ ( صفر أو ١ أو ٢ أو ٣ )

⑭ $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٥}{١٢}$ = ........ ( $\frac{٤}{٥}$ أو $\frac{٢٠}{١٢}$ أو $\frac{٩}{١٢}$ أو $\frac{١}{١٢}$ )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ يمكن رسم المثلث إذا عُلِم أطوال ........

⑯ وتر الدائرة المار بمركزها هو ........

⑰ احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة = ........

⑱ ٢,٤ × ٤,٧ = ........

⑲ ٧٧,٧٢٨ ÷ ٦,٩٤ = ........

⑳ { ١ ، ٦ ، ٥ ، ٧ } ∪ { ١ ، ٦ ، ٣ ، ٧ } = ........

㉑ { ٣ ، ٥ } - { ١ ، ٦ ، ٢ ، ٥ } = ........

㉒ ٣٧ يومًا لأقرب أسبوع ≃ ........ أسابيع .

### السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

㉓ إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩ } ، س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٦ } ،

أوجد : ⓐ س ∩ ص  ⓑ س ∪ ص  ⓒ سَ  ⓓ س - ص

㉔ كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، و٩ كرات حمراء ، و٦ كرات سوداء متماثلة، فإذا سُحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء ؟

㉕ اشترت سلوى قطعة قماش طولها ٢,٤ متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٦,٤٥ جنيه ، احسب ثمن القماش .

㉖ ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه :

أ ب = ٤ سم ، ب ح = ٥ سم ، ح أ = ٤ سم

## الامتحان ㉒ محافظة أسوان ـ إدارة أسوان

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٣,١٨ × ١٠ = ........ ( ٣,١٨ أو ١٣,٨١ أو ٣١,٨ أو ٣١٨ )

② العدد ٧٣٦,٥٩٢ ≃ ٧٣٦,٥٩ لأقرب جزء من ........ ( مائة أو عشرة أو وحدة أو ألف )

③ { ٧ ، ٨ } ........ { ٧ ، ٩ ، ١١ } ( ∅ أو ∈ أو ⊂ أو ⊄ )

④ $\frac{٣}{٥}$ □ $\frac{٦}{١٠}$ ( > أو < أو ≤ أو = )

⑤ ٤٩,٢١ ÷ ١٠٠٠ = ............ ( ٠,٠٤٩٢١ أو ٠,٤٩٢١ أو ٤,٩٢١ أو ٤٩,٢١ )

⑥ $\frac{١}{٥}$ الـ $\frac{١}{٢}$ = ............ ( $\frac{١}{١٠٠٠}$ أو $\frac{١}{١٠٠}$ أو $\frac{١}{١٠}$ أو ١ )

⑦ وتر الدائرة هو أى قطعة مستقيمة تصل بين ............ على الدائرة . ( نقطة أو نقطتين أو ثلاث نقاط أو أربع نقاط )

⑧ ٧,٢ × ٠,٩ = ............ ( ٤,٦٨ أو ٦,٤٨ أو ٦٤,٨ أو ٦٤٨ )

⑨ ٢ ............ {٣ ، ١ ، ٧} ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

⑩ إذا كانت ش = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} ، س = {٣ ، ٤ ، ٥} ، فإن سَ = ............

( {٣ ، ٤ ، ٥} أو {٣ ، ٥ ، ٦} أو {٤ ، ٢ ، ٦} أو {١ ، ٢ ، ٦} )

⑪ ٠,٨ ÷ ٠,٠٤ = ............ ( ٢ أو ٢٠ أو ٢٠٠ أو ٢٠٠٠ )

⑫ {س ، ٢ ، ٥} = {٢ ، ٥ ، ٣} عندما س= ............ ( ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ )

⑬ $\frac{٤}{٥}$ ÷ $\frac{١}{٢}$ = ............ ( $\frac{٣}{٥}$ أو ١ $\frac{٣}{٥}$ أو ٢ $\frac{٣}{٥}$ أو ٣ $\frac{٣}{٥}$ )

⑭ {١ ، ٧ ، ١٤} ∩ {٢ ، ١٤ ، ١} = ............

( ١٤ أو {١٤} أو {٧ ، ١٤} أو {١ ، ١٤} )

## السؤال الثانى :

✪ أكمل ما يأتى :

⑮ ٣٩٧٨ ÷ ٢٣٤ = ............

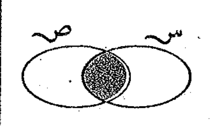
⑯ من الشكل المقابل س ∪ ص = ............

⑰ ٣٨,٦٤ ÷ ٨,٤ = ............

⑱ عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور كتابة = ............

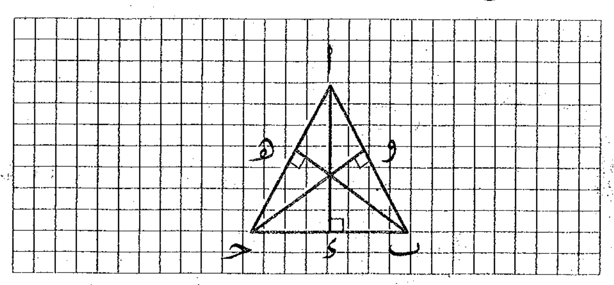
⑲ ٠,٤١٦ ÷ ٠,٨ = ............

⑳ ما يمثله الجزء المظلل فى شكل ﭬن المقابل هو ............




㉑ فى الشكل المقابل م ، ن دائرتان ، فإن طول $\overline{مـ ن}$ = ............ سم .

㉒ فى الشكل التالى △ أ ب حـ حاد الزوايا ارتفاعاته هى أطوال القطع المستقيمة $\overline{أ ء}$ ، $\overline{ب هـ}$ ، ............




## السؤال الثالث :

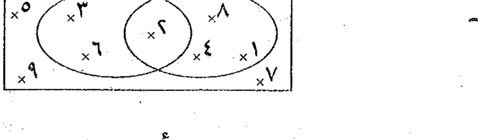
✪ أجب عن الأسئلة الآتية :

㉓ من شكل ﭬن المقابل أوجد :



① ش − س

② (سَ)َ

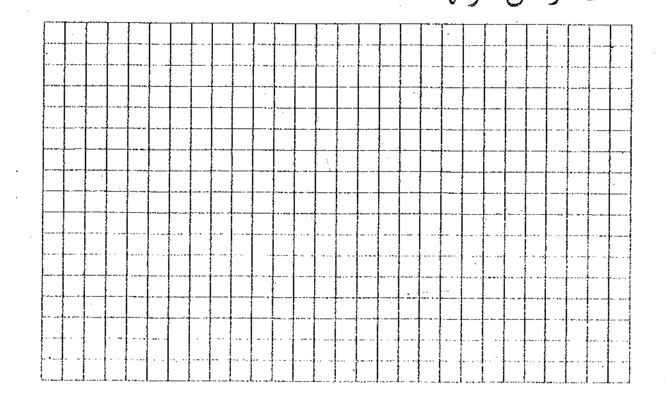



㉔ عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ ، فما العدد الآخر ؟

㉕ فى فصلك ٤٠ تلميذًا منهم ٢٥ ولدًا والباقى بنات ، إذا اختير تلميذ واحد عشوائيًا ، فما احتمال أن يكون بنتًا ؟

㉖ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم على الشبكة التربيعية المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، أ حـ = ٥ سم ، ثم ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ب على $\overline{أ حـ}$ ولتكن $\overline{ب ء}$ ، وقس طولها .








## الامتحان ٢٣ محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٠,٣٧٥ × ١٠٠٠ = ............

( ٣٧٥٠ أو ٣٧,٥ أو ٣٧٥ أو ٠,٠٣٧٥ )

(٢) ٣٩ يومًا ≃ ............ لأقرب أسبوع . ( ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨ )

(٣) ٣٥ كم = ............ متر .

( ٣٥٠٠٠ أو ٣٥ أو ٠,٠٣٥ أو ٣٥٠ )

(٤) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ............

( وترًا أو نصف قطر أو قطرًا أو مستقيمًا )

(٥) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ............

( ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ )

(٦) ٧٣,٤٥ ÷ ١٠ = ............

( ٧,٣٤٥ أو ٧٣٤,٥ أو ٠,٧٣٤٥ أو ٧٣٤٥ )

(٧) ٧٠,٢٣٧ ≃ ............ لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

( ٧٠,٢ أو ٧٠,٢٤ أو ٧٠,٢٣ أو ٧٠,٢١ )

(٨) ٥,٤٥ ÷ ٥ = ............ ( ١,٩ أو ١,٠٩ أو ١٠,٩ أو ١٠٩ )

(٩) $\frac{١}{٤}$ × ٤ = ............ ( ٢ أو $\frac{١}{٤}$ أو ١ أو $\frac{١}{٢}$ )

(١٠) { ٣ ، ٤ } ............ { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

(١١) ٥ ............ { ٠ ، ١ ، ٢ } ( ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ )

(١٢) قيمة الرقم ٢ فى العدد ١٣٥٢٦٤ هى ............

( ٢٠ أو ٢٠٠ أو ٢٠٠٠ أو ٢ )

(١٣) إذا كانت { ٢ ، ٥ } = { ٢ ، س + ١ } ، فإن س = ............

( ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ )

(١٤) ٤٥,٧٢ ≃ ٤٥,٧ لأقرب ............

( $\frac{١}{١٠}$ أو $\frac{١}{١٠٠}$ أو $\frac{١}{١٠٠٠}$ أو وحدة )

### السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) $\frac{٢}{٥} = \frac{أ}{١٥}$ ، فإن أ = ............

(١٦) ٢ $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٢}{٥}$ = ............

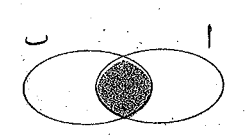
(١٧) ٣٢,٤ × ٥٢ = ............

(١٨) دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن طول نصف قطرها = ............ سم .

(١٩) نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تكون ............ المثلث .

(٢٠) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى الامتحان هو $\frac{٧}{١٠}$ ، فإن احتمال رسوبه = ............

(٢١) فى الشكل المقابل الجزء المظلل يعبر عن أ ............ ب .




(٢٢) ٤٦,٦ ديسم = ............ سم .

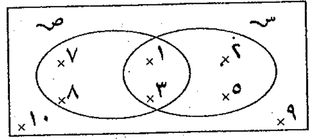
### السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢٣) باستخدام شكل ڤن المقابل ، أوجد :

(أ) س ∪ ص

(ب) سَ




(٢٤) أرادت شركة أدوية تعبئة ٦,٢٥ لتر من دواء معين فى زجاجات سعة الواحدة ٠,٢٥ لتر ، فكم زجاجة تستخدم فى ذلك ؟

(٢٥) صندوق به ٥ كرات حمراء ، و ٨ كرات سوداء ، و ٧ كرات بيضاء ، متساوية الحجم ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا .

احسب احتمال :

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء .

(٢٦) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

ب حـ = حـ أ = ٤ سم ، أ ب = ٥ سم .

اذكر نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .